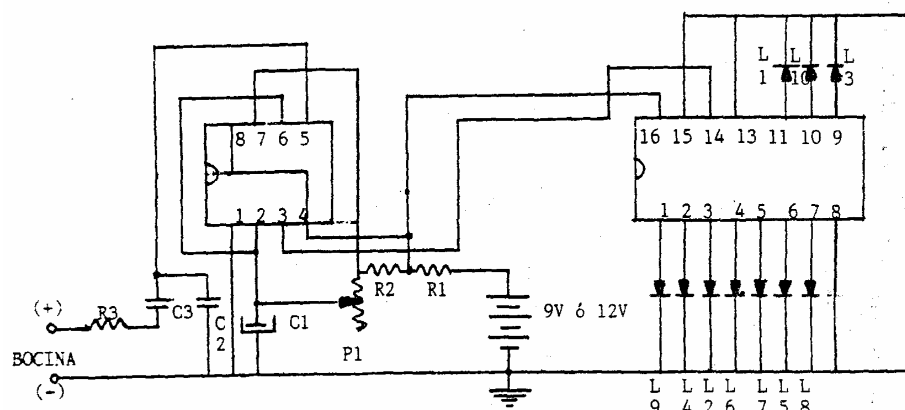
LUCES SECUENCIALES AUDIORITMICAS Y REVERSIBLES



COMPONENTES DE LAS LUCES SECUENCIALES Y AUDIORITMICAS

RESISTENCIAS

100 OHMS CAFE NEGRO CAFE ORO
2.2 KOHMS ROJO ROJO ROJO ORO
1 OHM CAFE NEGRO ORO ORO
PRESET 47 A 100 KOHMS

CAPACITORES

ELECTROLTTICO 10 MF 25V 6 MAS FIJO.1 MF 50V
FIJO.22 MF 50V 6 MAS 6 224

SEMICONDUCTORES

CIRCUITO INTEGRADO 555 CON BASE 8P CIRCUITO
INTEGRADO MOS 4017 CON BASE 16P
LED 3V DIODO EMISOR DE LUZ

VARIOS

BROCHE PARA BATERIA 9V
CABLE (R,N,V)
SOLDADURA 60/40 (100)
TORNILLOS CON TUERCAS (4G)
GOMAS
CIRCUTTOIMPRESO

RECOMENDACIONES

A. LOS COMPONENTES DEBEN COLOCARSE LO MAS PEGADO POSIBLE AL CIRCUITO LMPRESO (EXCEPTO LOS LEDS).
B. LA TERMINAL. QUE VAYA A SOLDAR DEBE ESTAR PERPENDICULAR (BIEN DERECHITA) AL CIRCUITO IMPRESO.
C. PARA SOLDAR UTILICE UN CAUTIN T1PO LAPIZ DE 30 WATTS, LOS DE PISTOLA POR SU EXCESIVO CALOR PUEDEN DANAR LOS COMPONEN LEVANTAR LAS PISTAS DE COBRE.
D. PARA LOGRAR BUENAS SOLDADURAS LA PUNTA DEL CAUTIN PERMANECER EN EL PUNTO DE UNION 3 SEGUNDOS APROXIMADAME.

SECUENCIA DE ARMADO

1.-COLOCAR LAS RESISTENCIAS. SOLDAR. CORTAR SOBRANTES.
2.-COLOCAR LA RESITENCIA PRE AJUSTABLE (PRESET). SOLDAR.
3,-COLOCAR EL CONDENSADOR ELECTROLTTICO DE ACUERDO A LA POLARIDAD MARCADA EN EL CIRCUTTO IMPRESO. SOLDAR. CORTAR SOBRANTES.
4.- COLOCAR LOS CONDENSADORES FIJOS. SOLDAR CORTAR SOBRANTES.
5.- COLOCAR:
A) CABLE VERDE EN (+) BOCINA Y NEGRO EN (-) BOCINA. SOLDAR. CORTAR SOBRANTES.
B) CABLE ROJO DEL BROCHE EN (+) VOLT Y NEGRO EN (-) VOLT. SI SE CONECTA ESTE APARATO EN EL RADIO SE SUBSTITUYE EL BROCHE POR UN CABLE ROJO EN (+) VOLT. NO ES NECESARIO EL NEGRO PORQUE SE RACE TIERRA CON EL NEGRO DE (-) BOCINA, PERO HAY QUE TENER CUIDADO DE CONECTAR CORRECTAMENTE LA POLARIDAD DE LA BOCINA.
6.- COLOCAR LOS LEDS POR EL LADO DEL COBRE DEL CIRCUITO IMPRESO A UNA ALTURA DE UN CENTIMETRO. OBSERVESE QUE EL LADO PLANO DEL LED COINCIDA CON EL LADO PLANO DE LOS SEMIRCULOS DEL CIRCUITO IMPRESO. LOS LEDS DEBEN QUEDAR CENTRADOS Y A LA MISMA ALTURA. SOLDAR. CORTAR SOBRANTES.
7.- COLOCAR LAS BASES DE LOS CIRCUITOS INTEGRADOS OBSERVANDO QUE COINCIDAN LAS MARCAS CENTRAL O LATERAL DE LOS CIRCUTTOS INTEGRADOS CON EL CIRCUITO IMPRESO.
8: MONTE LOS CIRCUITOS INTEGRADOS SOBRE LAS BASES OBSERVANDO QUE COINCIDAN LAS MARCAS CENTRAL 0 LATERAL DE LOS CIRCUITOS INTEGRADOS CON EL CRCUITO IMPRESO.

MODO DE EMPLEO

A.- ESTE APARATO SOLO SE DEBE COLOCAR EN RADIOS DE BAJA PONTECIA POR QUE SI SE CONECTA EN APARATOS DE ALTA POTENCIA SOLO SE QUEDARAN ENCENDIDOS TODOS LOS ZEDS.
B.- AL CONECTAR EL BROCHE A LA BATERIA (9V O12V) O A LA FUENTE LOS LEDS ENCENDERAN SECUENCIALMENTE DE IZQUIERA A DERECHAY PUEDE VARIAR LA VELOCIDAD POR MEDIO DEL PRESET.
C.- AL CONECTAR LOS CABLES VERDE Y NEGRO A LA BOCINA BIEN POLARIZADOS A UN RADIO FUNCIONANDO AJUSTE EL PRESET A MINIMA VELOCIDAD AL AUMENTAR EL VOLUMEN SE ACELERA LA SECUENCIA Y LOS LEDS ENCIENDEN
AL RITMO DE LA MUSICA.

